



AFT چیست؟

آوری پیشرفتنه ی آبرودینامیک (Aerodynamic) با کاربرد مخلوط مایع/گاز درمهنده سیالات از نظر کارآیی، انعطاف پذیری، قدرت مانور و حمل و نقل آسان تحول شگفتی درسیستم های اطفاء حریق به وجود آورده است. این تکنولوژی به صورت پرتابل و به منظور انجام عملیات های واکنش سریع طراحی شده است و در حادث و بلایا، بخصوص در صنایع که دسترسی به تجهیزات درساژه ها و دپارتمان ها به سختی امکان پذیر است به دلیل راندمان بسیار بالای آن کابرد بسیاری دارد. این تکنولوژی دارای استانداردهای EN1866 ، CE0036 ، SOLAS/MED، DIN ، GS ، EN۳ A55 تحت سیستم مدیریت ISO۹۰۰۱ بوده و برای حریق های کلاس A استاندارد شماره ۵۵ است و برای حریق های کلاس B نیز از استاندارد شماره ۳۰۰ برخوردار می باشد.

مکانیسم اثر مواد اطفایی در این تکنولوژی با ذرات ریز آب (بصورت پودر) در حد ۱۰۰ تا ۱۲۰ میکرون و با فشار عملیاتی ۷/۵ بار است که سطح تماس ذرات آب را با آتش افزایش داده و موجب سرد شدن سریع حریق می گردد و با تبخیر سریع ذرات آب در کانون آتش از رسیدن اکسیژن به آن نیز جلوگیری می کند؛ درنتیجه با عملکرد توام ۱- سرد کردن -۲- خفه کردن (حذف دو راس از مثلث آتش) امکان خاموش کردن سریع آتش با حداقل ماده اطفایی را فراهم می نماید. با این مکانیسم کارآیی تکنولوژی AFT تا ۵۰ برابر روش های متداول به اثبات رسیده چنانکه یک دستگاه خاموش کننده ی AFT ۹ لیتری (کوله پشتی) قابلیت اطفایی معادل حداقل ۴۵۰ لیتر آب را دارد.



تخربی محل حریق و آسیب های ناشی از مصرف آب، عوارض زیست محیطی و خفگی ناشی از مصرف انواع گازها و مواد شیمیایی اطفایی از جمله معضلات آتش نشانی در روش های متداول و سنتی اطفاء حریق محسوب می گردند.

اما در تکنولوژی AFT با تبدیل آب به ذرات ریز میکرونی، آب تقریبا ۱۰۰٪ مصرف شده و پس از اطفاء هیچ گونه خسارات و تخریبی از خود بر جای نمی گذارد، همچنین قطرات ریز آب موجود در مه رقیق حاصل از برخورد پودر آب با حرارت، هوا را از دود ناشی از حریق پاک کرده و امکان سلطان و دید بهتری را برای آتش نشانان فراهم می آورد. فشار پائین عملیاتی (در حدود ۷/۵ بار) در مقایسه با فشارهای بالای سایر سیستم‌های متداول موجب گشته AFT هیچ اثر تخریبی بر روی سطح نداشته باشد و هیچ‌گونه نیروی عکس العملی برای کاربر دستگاه ایجاد نمی نماید (اصطلاحاً دستگاه لگد زنی ندارد) و امکان استفاده از این دستگاه ها حتی برای خانم‌ها به راحتی مهیا می گردد.

امکان پرتاب مواد اطفایی را در دو حالت جت و اسپری دارد و با برد پرتاب در حالت جت (۱۶ تا ۱۸ متر) فضای اینمی را برای اطفاء کننده فراهم می کند. همچنین استفاده از این تکنولوژی نیاز به دانش خاصی نداشته و با یک آموزش ساده کلیه پرسنل می توانند در شرایط بحرانی از این سیستم استفاده نمایند.

از سویی تجهیزات اطفاء حریق متداول با کارایی مشابه با فن آوری AFT عموماً گران قیمت بوده و طول عمر پایینی دارند، در حالی که طراحی تجهیزات AFT به گونه‌ای است که با توجه به کارآئی سیار بالاکترین هزینه‌ی سرویس و نگهداری را نیاز داشته و قطعات آن از طول عمر بیشتری برخوردار می باشند.

* ویژگی‌های منحصر به فرد AFT را به اختصار به شرح زیرمی توان برشمود:

۱. قابلیت حمل انفرادی (مناسب برای معابر باریک، مناطق صعب العبور و غیرقابل دسترس)
۲. امکان واکنش سریع در انواع حریق‌های کلاس‌های A,B,C
۳. قابلیت پاشش به دو صورت جت و اسپری.
۴. امکان پاشش مواد از ۱۶ تا ۱۸ متر در حالت جت و ۵ متر در حالت اسپری.
۵. اثر فوق العاده در پیشگیری از گسترش حریق (۵۰ برابر روش‌های متداول).
۶. دارای کمترین عوارض و اثرات محیطی و زیست محیطی.
۷. استفاده از دو روش اطفاء حریق همزمان (سرد کردن و خفه کردن).
۸. دودزدایی از محیط.
۹. سهولت کاربرد.
۱۰. طول عمر طولانی قطعات.



CERTIFICATIONS

